



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E
DEI TRASPORTI



E.N.A.C.
ENTE NAZIONALE per L'AVIAZIONE
CIVILE

Committente Principale



AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

Opera

PROJECT REVIEW - PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE AL 2035

Titolo Documento Completo

COMPENSAZIONI AMBIENTALI E PAESAGGISTICHE
Area "Il Piano di Manetti" - Ricostruzione habitat 3150 (Laghi eutrofici naturali con
vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition) – Sesti di impianto

Livello di Progetto

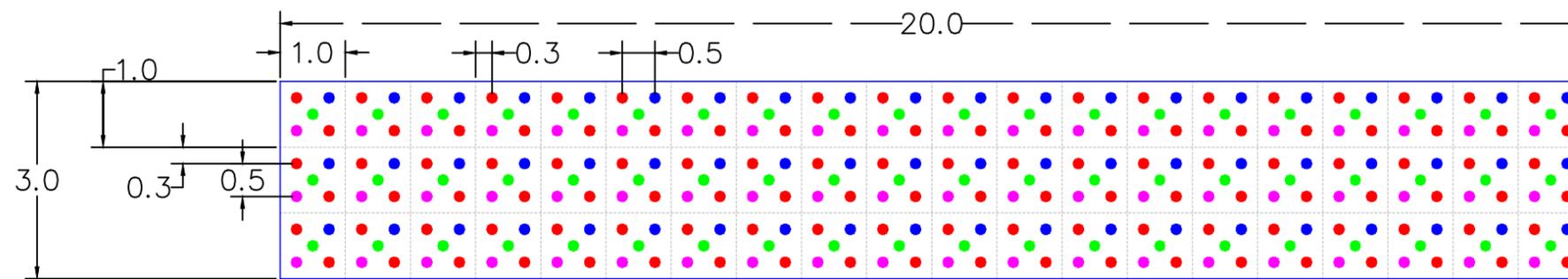
SCHEDE DI APPROFONDIMENTO PROGETTUALE
A LIVELLO MINIMO DI PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

| LIV | REV | DATA EMISSIONE | SCALA | CODICE FILE COMPLETO |
|-----|-----|----------------|-------|---|
| PSA | 01 | MARZO 2024 | - | FLR-MPL-PSA-CAP4-054-PA-SC_Manetti Hab 3150 |
| | | | | TITOLO RIDOTTO |
| | | | | Manetti Hab 3150 |

| REV | DATA | DESCRIZIONE | REDDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|-----|---------|----------------------------------|----------|------------|-------------|
| 01 | 03/2024 | EMISSIONE PER PROCEDURA VIA-VAS | TAE/ENVI | F. BOSI | L. TENERANI |
| 00 | 10/2022 | EMISSIONE PER DIBATTITO PUBBLICO | TAE/ENVI | F. BOSI | L. TENERANI |

| COMMITTENTE PRINCIPALE | GRUPPO DI PROGETTAZIONE | SUPPORTI SPECIALISTICI |
|---|--|--|
| ACCOUNTABLE MANAGER Dott. Vittorio Fanti | DIRETTORE TECNICO Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631 | PROGETTISTA SPECIALISTICO Arch. Filippo Bosi Ordine degli Architetti di Firenze n°9004 SUPPORTO SPECIALISTICO ambiente territorio paesaggio Dott. Agr. ELENA LANZI Dott. Agr. ANDREA VATTERONI |
| POST HOLDER PROGETTAZIONE Ing. Lorenzo Tenerani | RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Arch. Filippo Bosi Ordine degli Architetti di Firenze n°9004 | |
| POST HOLDER MANUTENZIONE Ing. Nicola D'ippolito | | |
| POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO Geom. Luca Ermini | | |

È SEVERAMENTE VIETATA LA RIPRODUZIONE E/O LA CESSIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA COMMITTENTE

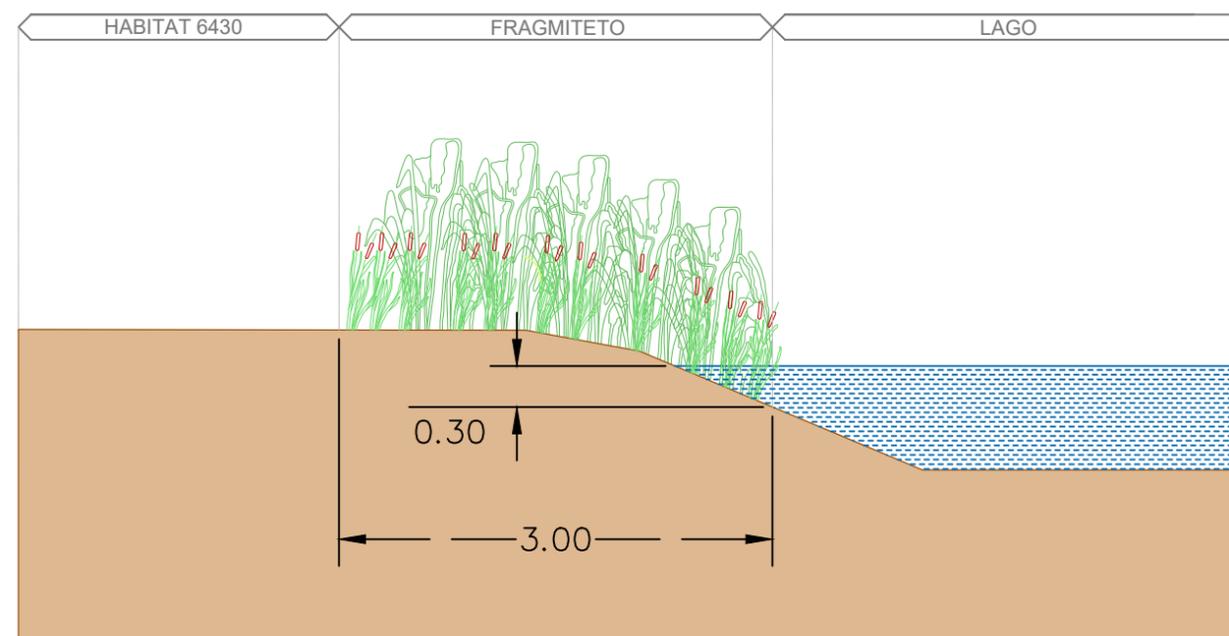


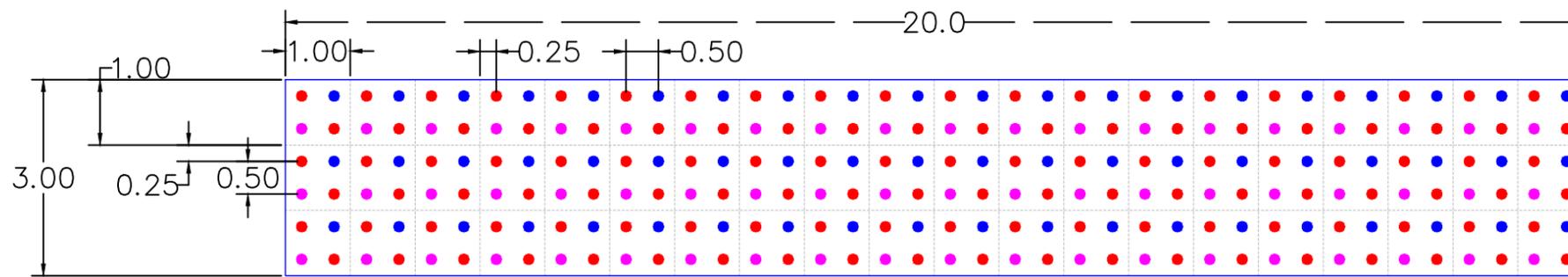
LEGENDA

- *Phragmites australis*
- *Carex pendula*
- *Carex cuprina*
- *Juncus effusus*

ABACO D'IMPIANTO

| Specie | Posizione nell'habitat | Formato | UdM | Q.tà |
|-----------------------------|---|----------|--------|------|
| <i>Phragmites australis</i> | tipica in areali di fondale basso, fuori scheda | Rizoma | Cad/mq | 2 |
| <i>Carex pendula</i> | tipica in areali di fondale basso, fuori scheda | Vaso 9 l | Cad/mq | 1 |
| <i>Carex cuprina</i> | tipica in areali di fondale basso, fuori scheda | Vaso 9 l | Cad/mq | 1 |
| <i>Juncus effusus</i> | tipica in areali di fondale basso, fuori scheda | Vaso 1 l | Cad/mq | 1 |



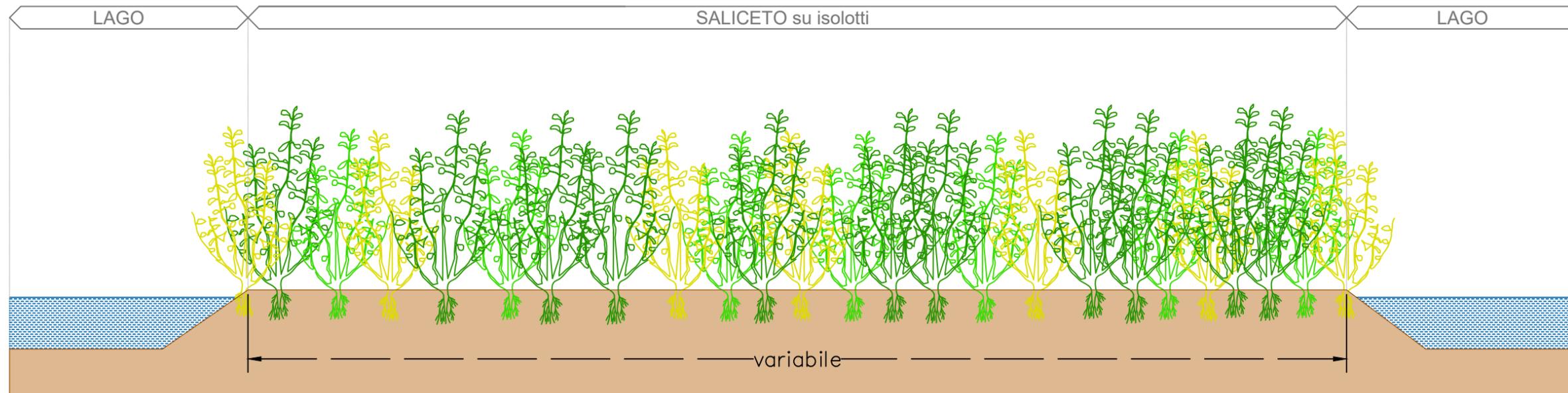


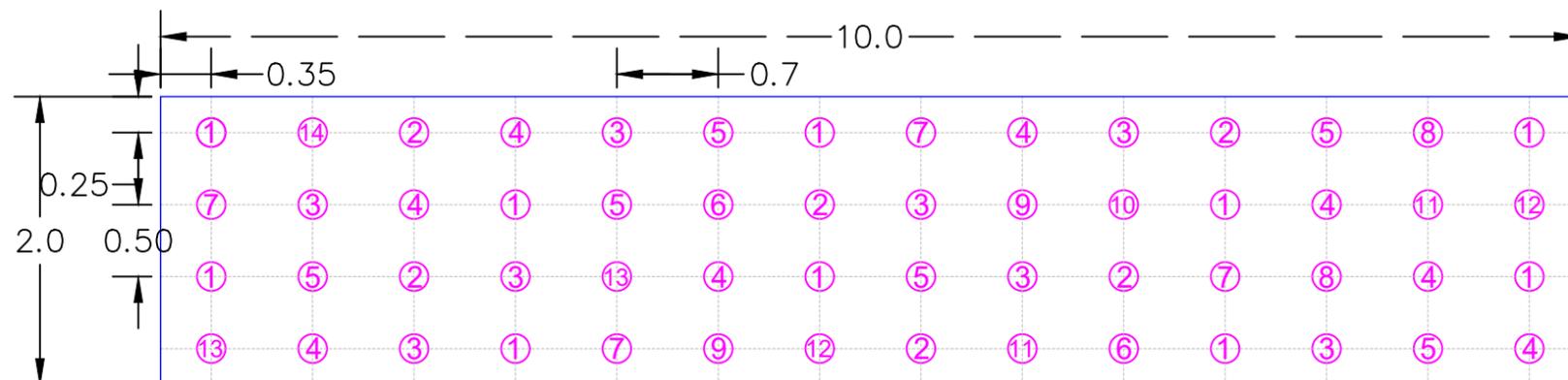
LEGENDA

- *Salix alba*
- *Salix viminalis*
- *Salix caprea*

ABACO D'IMPIANTO

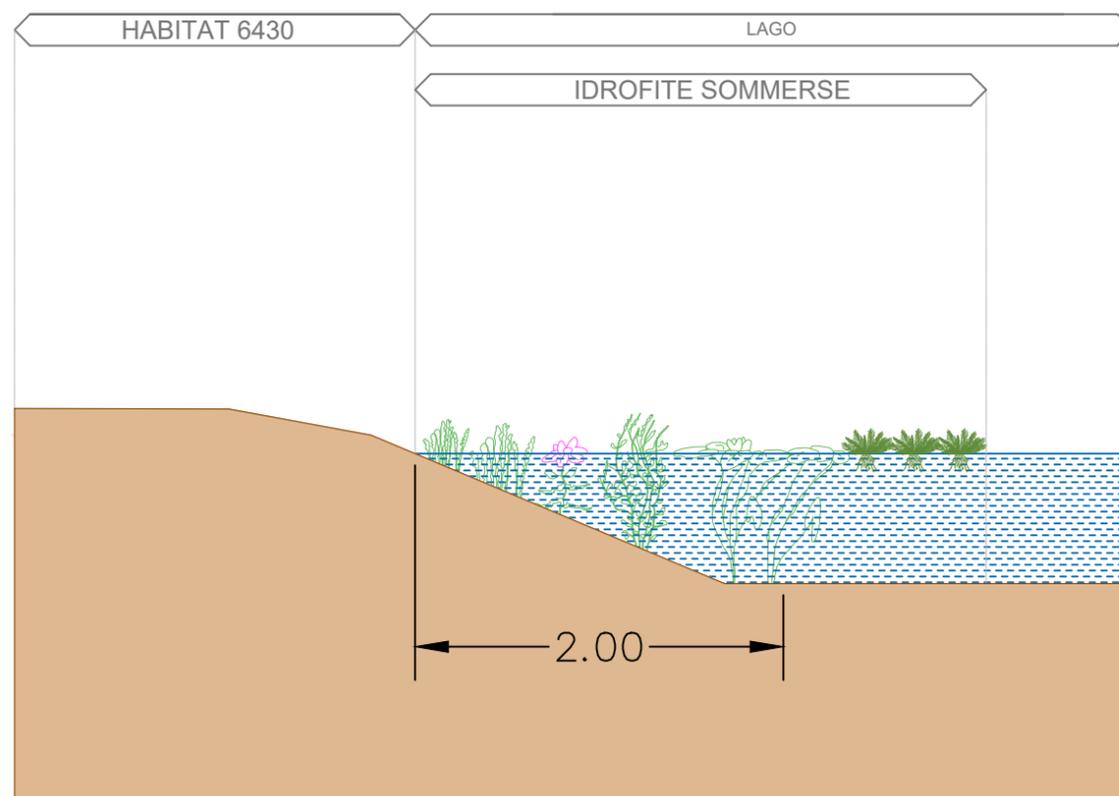
| Specie | Posizione nell'habitat | Formato | UdM | Q.tà |
|------------------------|------------------------|-------------|--------|------|
| <i>Salix alba</i> | Tipica, fuori scheda | Radice nuda | Cad/mq | 2 |
| <i>Salix caprea</i> | Tipica, fuori scheda | Radice nuda | Cad/mq | 1 |
| <i>Salix viminalis</i> | Tipica, fuori scheda | Radice nuda | Cad/mq | 1 |





LEGENDA

- | | | | |
|----|---------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> | 11 | <i>Ceratophyllum demersum</i> |
| 2 | <i>Utricularia vulgaris</i> | 12 | <i>Ceratophyllum submersum</i> |
| 3 | <i>Potamogeton lucens</i> | 13 | <i>Myriophyllum spicatum</i> |
| 4 | <i>Potamogeton perfoliatus</i> | 14 | <i>Nuphar lutea</i> |
| 5 | <i>Azolla</i> spp. | | |
| 6 | <i>Salvinia natans</i> | | |
| 7 | <i>Potamogeton crispus</i> | | |
| 8 | <i>Potamogeton natans</i> | | |
| 9 | <i>Nymphoides peltata</i> | | |
| 10 | <i>Nymphaea alba</i> | | |



ABACO D'IMPIANTO

| Specie | Posizione nell'habitat | Formato | UdM | Q.tà |
|---------------------------------|---|-------------|-------------------------|------|
| <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> | guida | radice nuda | Cad/1000 m ² | 5000 |
| <i>Utricularia vulgaris</i> | guida | radice nuda | Cad/1000 m ² | 3000 |
| <i>Potamogeton lucens</i> | guida | radice nuda | Cad/1000 m ² | 4000 |
| <i>Potamogeton perfoliatus</i> | guida | radice nuda | Cad/1000 m ² | 4000 |
| <i>Azolla</i> spp. | guida | radice nuda | Cad/1000 m ² | 3000 |
| <i>Salvinia natans</i> | tipica, fuori scheda | radice nuda | Cad/1000 m ² | 1000 |
| <i>Potamogeton crispus</i> | tipica, fuori scheda | radice nuda | Cad/1000 m ² | 2000 |
| <i>Potamogeton natans</i> | tipica, fuori scheda | radice nuda | Cad/1000 m ² | 1000 |
| <i>Nymphoides peltata</i> | tipica, fuori scheda | radice nuda | Cad/1000 m ² | 1000 |
| <i>Nymphaea alba</i> | tipica, fuori scheda | radice nuda | Cad/1000 m ² | 500 |
| <i>Ceratophyllum demersum</i> | tipica, fuori scheda | radice nuda | Cad/1000 m ² | 1000 |
| <i>Ceratophyllum submersum</i> | tipica, fuori scheda | radice nuda | Cad/1000 m ² | 1000 |
| <i>Myriophyllum spicatum</i> | tipica, fuori scheda | radice nuda | Cad/1000 m ² | 1000 |
| <i>Nuphar lutea</i> | tipica, fuori scheda | rizoma | Cad/1000 m ² | 500 |
| <i>Phragmites australis</i> | tipica in areali di fondale basso, fuori scheda | Rizoma | Cad/mq | 2 |
| <i>Carex pendula</i> | tipica in areali di fondale basso, fuori scheda | Vaso 9 l | Cad/mq | 1 |
| <i>Carex cuprina</i> | tipica in areali di fondale basso, fuori scheda | Vaso 9 l | Cad/mq | 1 |
| <i>Juncus effusus</i> | tipica in areali di fondale basso, fuori scheda | Vaso 1 l | Cad/mq | 1 |
| <i>Salix alba</i> | Tipica, fuori scheda | Radice nuda | Cad/mq | 2 |
| <i>Salix caprea</i> | Tipica, fuori scheda | Radice nuda | Cad/mq | 1 |
| <i>Salix viminalis</i> | Tipica, fuori scheda | Radice nuda | Cad/mq | 1 |